



## UNIVERSITAS SYIAH KUALA UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

### ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

#### TITLE

ANALISIS AKUIFER DI KOTA BANDA ACEH MENGGUNAKAN METODE GEOLISTRIK VERTICAL ELECTRICAL SOUNDING (VES)

#### ABSTRACT

##### ABSTRAK

Penelitian untuk mencari lapisan akuifer telah dilakukan dengan menggunakan metode Geolistrik Vertical Electrical Sounding (VES). Lokasi penelitian berada di sebelas titik yang tersebar di Kota Banda Aceh dengan panjang lintasan AB yang bervariasi dengan menggunakan alat Automatic Resistivity Meter (ARES). Data kemudian diolah menggunakan software EarthImager1D untuk memperoleh model penampang 1D bawah permukaan. Hasil interpretasi dari ke sebelas titik menunjukkan nilai resistivitas yang bervariasi dengan kedalaman rata-rata mencapai 50 m. Secara umum lapisan di bawah permukaan merupakan lapisan aluvial yang terdiri dari pasir, pasir lanauan hingga lempung. Dari hasil penampang bawah permukaan setiap titik pengukuran terdapat lapisan konduktif dengan nilai resistivitas